### (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



# 

(43) 国際公開日 2005年2月10日(10.02.2005)

PCT

## (10) 国際公開番号 WO 2005/013618 A1

(51) 国際特許分類7:

H04N 7/173, 5/265

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/010720

(22) 国際出願日:

2004年7月28日(28.07.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-284061 2003年7月31日(31.07.2003)

- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会 社筑波リエゾン研究所 (INSTITUTE OF TSUKUBA LIAISON CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒3002642 茨城県つくば 市高野169番地1 Ibaraki (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 星野 厚 (HOSHINO, Atsushi) [JP/JP]; 〒3002642 茨城県つく

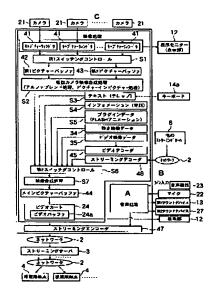
ば市高野169番地1株式会社筑波リエゾン研究 所内 Ibaraki (JP).

- (74) 代理人: 天野 広 (AMANO, Hiroshi); 〒1050014 東京 都港区芝三丁目40番4号 シャイン三田ビル5階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可 能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

/続葉有/

(54) Title: LIVE STREAMING BROADCAST METHOD, LIVE STREAMING BROADCAST DEVICE, LIVE STREAMING BROADCAST SYSTEM, PROGRAM, RECORDING MEDIUM, BROADCAST METHOD, AND BROADCAST DEVICE

(54) 発明の名称: ライブストリーミング放送方法、ライブストリーミング放送装置、ライブストリーミング放送シ ステム、プログラム、記録媒体、放送方法及び放送装置



- ...CAMERA
  ....CAPTURE WINDOW
  ....DISPLAY MONITOR (DISPLAY
  ....FIRST SWITCHING CONTROL
  ....FIRST PICTURE BUFFER
- 43...SECOND PICTURE BUFFER
- S2...CAMERA VIDEO COMBINING PROCESSING (ALFA BLEND PROCESSING, PICTURE-IN-PICTURE PROCESSING)

- S2...CAMERA VIDEO COMBINING PROCE PROCESSING, PICTURE-IN-PICTUR S3...TEXT (SUBSTITLE) S3...TEXT (SUBSTITLE) S4....INFORMATION (TIME) S5...PLUG IN DATA (FLASH ANIMATION) 34...STILL IMAGE DATA S5...VIDEO IMAGE DATA 61...ANOTHER STREAMING SERVER 45..VIDEO DECODER 48. STEEPAMING DECODER

- 48...STREAMING DECODER
- 2...NETWORK
- 2...NETWORK
  Se...SECOND SWITCHING CONTROL
  S7...VIDEO COMBINING PROCESSING
  44...MAIN PICTURE BUFFER
  24...VIDEO BUFFER
  A...AUDO PROCESSING
  B...LINE INPUT
  24...AUDO DEUGE

- 23...AUDIO DEVICE
- 22...MICROPHONE 13...FIRST SOUND DEVICE

- 13...FIRST SOUND DEVICE
  27...SECOND SOUND DEVICE
  12...DISPLAY SECTION
  47...STREAMING ENCODER
  3...STREAMING SERVER
  4...TERMINAL FOR VIEWING
  C...VIDEO PROCESSING

(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a live streaming broadcast method, a live streaming broadcast device, a live streaming broadcast system, a program, and a recording medium capable of realizing a broadcast of high expressivity at low cost. [MEANS FOR SOLVING THE PROBLEMS] There is provided a live streaming broadcast method for performing live broadcast via a network (2). While receiving a plurality of camera video data, combined data obtained by combining the camera video data inputted is outputted to the network (2) for viewing by a viewer.



#### 

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

#### 添付公開書類:

一 国際調査報告書